



مهدی پناهی

استادیار

دانشکده: علوم ریاضی و آمار

گروه: ریاضی

### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
دکترای تخصصی	۱۳۷۷	ریاضی کاربردی - آنالیز عددی	شهید باهنر کرمان

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
گروه ریاضی دانشگاه بیرجند	عضو هیات علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	۳۱

### سوابق اجرایی

مدیر امور پژوهشی دانشگاه بیرجند

ریاست دانشکده علوم

### زمینه های تدریس

آنالیز عددی - روش های عددی در جبر خطی - ....

### عضویت در انجمن های علمی

انجمن ریاضی ایران

### مقالات در همایش ها

۱. مهدی پناهی، موقعیت یابی مقادیر ویژه برای ماتریس های مختلط، هفتمین سمینار آنالیز عددی و کاربردهای آن، شماره صفحات ۶۸-۷۲، کرمان، ۲۰۱۸، ۰۷ ۱۱.

۲. مهدی پناهی، زهرا پیرزراعتی مجید، یک کران برای اعداد شزطی ماتریس ها، اولین همایش ملی ریاضیات و علوم مهندسی با رویکرد دانش کاربردی، شماره صفحات ۸-۱، تهران، ۲۰۱۵، ۱۲ ۲۶.
۳. مهدی پناهی، الهه پامرغی، کرانی برای شعاع طیفی حاصل ضرب ماتریس های همراه، چهل و ششمین کنفرانس ریاضی ایران، شماره صفحات ۱۷۲-۱۷۴، یزد، ۲۰۱۵، ۰۸ ۲۵.
۴. مهدی پناهی، محمدحسین رضائی گل، جواد اکبری، حل مسایل مقدار مرزی شامل معادلات دیفرانسیل مرتبه ی دوم خطی به روش محلی شده ی کانزا، پنجمین همایش آنالیز عددی و کاربردهای آن - دانشگاه ولی عصر، شماره صفحات ۹-۱۲، رفسنجان، ۲۰۱۴، ۰۹ ۰۹.
۵. مهدی پناهی، محمدحسین رضائی گل، سیده مریم حسینی، کران پایین جدیدی برای کمترین مقدار ویژه ی حاصل ضرب آدامار یک ام ماتریس و معکوس یک ام ماتریس، چهل و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران - دانشگاه سمنان، شماره صفحات ۳۱-۳۳، سمنان، ۲۰۱۴، ۰۸ ۲۶.
۶. مهدی پناهی، سیده مریم حسینی، کران پایین جدیدی برای کمترین مقدار ویژه ی حاصل ضرب فن ماتریس ها، همایش ملی الکترونیکی نقش ریاضی در توسعه علوم - دانشگاه جهرم، شماره صفحات ۱۳۳-۱۳۶، جهرم، ۲۰۱۴، ۰۳ ۰۸.
۷. مهدی پناهی، سیده مریم حسینی، کران بالای جدیدی برای شعاع طیفی حاصل ضرب آدامار دو ماتریس نامنفی، هفتمین سمینار جبر خطی و کاربردهای آن - دانشگاه فردوسی، شماره صفحات ۶۱-۶۴، مشهد، ۲۰۱۴، ۰۲ ۲۶.
۸. مهدی پناهی، امیر ایزدخواه، کران پایینی برای کوچکترین مقدار تکین یک رده از ماتریس های سه قطری، چهل و چهارمین کنفرانس ریاضی ایران دانشگاه فردوسی، شماره صفحات ۱۰۱-۱۰۴، مشهد، ۲۰۱۳، ۰۸ ۲۷.
۹. مهدی پناهی، دولتی منیره سادات، ساختن ماتریس های هرمیتی با طیف مشخص شده، نخستین همایش ملی علوم محاسباتی، شماره صفحات ۵۰۰-۵۰۳، دامغان، ۲۰۱۲، ۰۹ ۰۶.
۱۰. مهدی پناهی، سمیرا صاحبی شیرخانی، یک مشخص سازی از ماتریس های جمعا نامثبت به وسیله ی تجزیه QR باریک آن ها، نخستین همایش ملی علوم محاسباتی، شماره صفحات ۵۵۸-۵۶۱، دامغان، ۲۰۱۲، ۰۹ ۰۶.
۱۱. مهدی پناهی، سمیرا صاحبی شیرخانی، مشخص سازی هایی از ماتریس های جمعا نامثبت به وسیله ی مینورها، کنفرانس بین المللی مدل های خطی و بهینه سازی، شماره صفحات ۳۰۲-۳۰۲، آمل، ۲۰۱۲، ۰۸ ۲۸.
۱۲. مهدی پناهی، دولتی منیره سادات، مساله ی مقدار ویژه ی معکوس نامنفی مختلط، اولین همایش ملی ریاضیات و کاربردهای آن در علوم مهندسی، شماره صفحات ۱۵۸۱-۱۵۸۶، جویبار، ۲۰۱۲، ۰۲ ۲۲.
۱۳. مهدی پناهی، کران های پایین برای کمترین مقدار ویژه ی حاصل ضرب آدامار ماتریس، کارگاه جبر خطی عددی، شماره صفحات ۲۲-۲۴، کرمان، ۲۰۱۱، ۰۵ ۰۴.
14. Mahdi Panahi, A characterization of nonsingular totally nonpositive matrices by the quasi-LDU factorization, چهل و چهارمین کنفرانس ریاضی ایران دانشگاه فردوسی, pp. 439-442, مشهد, 08 2013, 27.
15. Mahdi Panahi, Bounds for the extremal eigenvalues of a class of symmetric tridiagonal matrices, چهارمین همایش ملی آنالیز عددی و کاربردهای آن دانشکده ریاضی و کامپیوتر خوانسار, pp. 685-688, خوانسار, 08 05 2013, 27.
16. Mahdi Panahi, A new lower bound for the minimum eigenvalue of the Hadamard product of an M-matrix and an inverse M-matrix, چهارمین همایش ملی آنالیز عددی و کاربردهای آن دانشکده ریاضی و کامپیوتر خوانسار, pp. 787-790, خوانسار, 08 05 2013, 27.
17. Mahdi Panahi, ماتریس های متقارن با تنها یک مقدار ویژه ی مثبت، چهل و دومین کنفرانس ریاضی ایران و رفسنجان, pp. 1454-1457, 05 09 2011, 27.
18. Mahdi Panahi, On MC-matrices and MC-matrices, ششمین سمینار بین المللی جبر خطی و کاربردهای آن, pp. 182-186, اراک, 08 06 2011, 27.

## پایان نامه ها

۱. بررسی تعدادی از اندیس ها در نظریه گراف
۲. روش های عددی برای حل یک مسأله هدایت گرمایی معکوس خطی
۳. تحلیل و دسته بندی گراف ها بر حسب درجه رئوس
۴. تحقق انتهای طیف ها به وسیله ی ماتریس های سه قطری حقیقی متقارن و فلشی حقیقی متقارن
۵. نتایجی از ابرگراف های مسطح
۶. موقعیت یابی مقادیر ویژه برای ماتریس های مختلط
۷. تجزیه ی رتبه کامل شبه-LDU ای ماتریس های مستطیلی جمعا نامثبت

۸. کرانی برای شعاع طیفی حاصل ضرب ماتریس های همراه
۹. تطابق کامل در گراف های فازی و ابرگراف ها
۱۰. یک کران برای اعداد شرطی ماتریسها
۱۱. روش انتگرال گیری متناهی برای معادلات دیفرانسیل جزئی
۱۲. بررسی انواع کمان ها و تحلیل همبندی در گراف های فازی
۱۳. کران هایی برای مقادیر ویژه ی اکسترمال یک رده از ماتریسهای سه قطری متقارن و کاربردهای آن
۱۴. گراف های فازی منظم و نامنظم و گراف های فازی دو قطبی
۱۵. تعیین منابع ناکارایی نسبی در نمونه های ناهمگن با استفاده از روشهای آنالیز خوشه ای، تحلیل پوششی داده ها و شبکه های عصبی
۱۶. ماتریس های متقارن با تنها یک مقدار ویژه مثبت
۱۷. رده های از  $H$  - ماتریسهای کلی
۱۸. روش فرا ابتکاری برای زمان بندی تولیدات کارگاهی انعطاف پذیر چند هدفی با دنباله ای وابسته از زمان های راه اندازی ماشین
۱۹. حل مسائل مقدار ویژه ی معکوس از طریق ماتریس های هاوس هولدر و رتبه یک
۲۰. محاسبه ی تجزیه ی  $CS$  کامل
۲۱. گرایش کاربرد در عملیات با عنوان (ترکیب  $VNS$  با برنامه ریزی مقید برای حل مسائل بهینه سازی هر-زمان )
۲۲. تعمیم هایی از  $M$  - ماتریس ها که ممکن است وارون نامنفی نداشته باشند
۲۳. تجزیه هایی از ماتریس های اکیدا علامت منظم
۲۴. روش های دقیق و تقریب های ابتکاری برای حل مساله ی دنباله ماشین و چالش رادف